VERTRAG UBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

GEBIET DES PATENTWESEN



REC'D 0 5 JAN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICH

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts 17323.9-D2562-NEM				WEITERES VOR	Siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02135				Internationales Anme 26.06.2003	dedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMo. 28.06.2002	nat/Jahr)	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G10L15/18									
Anmelder T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH ET AL.									
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.								
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
	ł	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds					
	!!		Priorität						
	17. 		Keine Erstellung eines (heit, erfind	derische Tätigke	eit und gewerbliche Anv	wendbarkeit	
	 IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung 						tigkeit und der		
	VI		Bestimmte angeführte L	Interlagen		9	.g aloool / cololollang		
	VII		Bestimmte Mängel der i		_				
	VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung								
Datum der Einreichung des Antrags				Datum de	er Fertigstellung o	dieses Berichts			
27.01.2004				04.01.2005					
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmä	chtigter Bedienst	eter	safines Peternes		
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaar NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016						remalen, J 70 340-2198		The sound of the same of the s	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02135

I. Grundlage des Berichts

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

1, 2, 4-9 in der ursprünglich eingereichten Fassung 3, 3a eingegangen am 29.11.2004 mit Schreiben vom 26.11.2004 Ansprüche, Nr. 1-5 eingegangen am 29.11.2004 mit Schreiben vom 26.11.2004 Ansprüche, Seiten 10-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Blätter 1/6-66 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist einternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldung im Anmeldung hanneldung hanneldung in Anmeldung hanneldung hanneldung in Anmeldung hanneldung in Anmeldung hanneldung in Anmeldung hanneldung in Anmeldung hanneldung hanneldung hanneldung in Anmeldung hanneldung hanneldung in		Be	Beschreibung, Seiten							
Ansprüche, Nr. 1-5 eingegangen am 29.11.2004 mit Schreiben vom 26.11.2004 Ansprüche, Seiten 10-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Blätter 1/6-6/6 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die Internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 undloder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich in eingereichte schriftliche Sequenzprotokolls licht ührt den bei der Behörde nachträglich in eingereichtes schriftlicher Form eingereicht worden ist.		1,	2, 4-9	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
Ansprüche, Seiten 10-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Blätter 1.6-6.6 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 undöder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich singereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den		3,	3a	-						
Ansprüche, Seiten 10-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Blätter 1/6-6/6 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form einthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträdlich eingereichtes schriftliches Sequenzprotokollelichet fibre den		Ar	nsprüche, Nr.							
Zeichnungen, Blätter 1/6-6/6 in der ursprünglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliches Sequenzyrstotokell nicht der		1-8	5	eingegangen am 29.11.2004 mit Schreiben vom 26.11.2004						
Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die Internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliches Sequenzprotokolls einer den		An	sprüche, Seiten							
Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die Internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationalen vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll sieht über den		10	-11	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
Zeichnungen, Figuren 1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliches Sequenzprotokoll eicht über den		Ze	Zeichnungen, Blätter							
1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist einternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliches Seguenzprotokoll nicht über den		1/6	-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den		Zei	ichnungen, Figuren							
unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist of internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll sieht über den		1-7	,	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den	ule internationale Anmeigung eingereicht worden ist zur Verfügung oder wurden in dieser eingere									
die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist dinternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den		Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:								
 die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist dinternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den 			die Sprache der Übersetzun (nach Regel 23.1(b)).	g, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist						
 Worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist dinternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den 			die Veröffentlichungssprache	e der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den		□	die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht							
 □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den 	3.	Hin inte	sichtlich der in der internation rnationale vorläufige Prüfung	alen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
 □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den 		☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.								
 □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den 		□ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den		□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.								
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.										
			Die Erklärung, daß das nach	träglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02135

	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.									
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:								
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							
5.		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).								
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)						m Bericht		
6.	Etw	twaige zusätzliche Bemerkungen:								
۷.	Beg gev	legründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung								
1.		ststellung uheit (N)		Ja:	Ansprüche Ansprüche	1-5				
	Erfi	Erfinderische Tätigkeit (IS)		Ja:	Ansprüche	1-5				
	Ge	werbliche Anwendba	rkeit (IA)	Ja:	Ansprüche: Ansprüche:	1-5				
				. 10						
2.	Un	terlagen und Erklärur	ngen:							
	sie	he Beiblatt								



Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen: 1.

> US-B1-6182039 D1:

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber 2. dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Ein Verfahren zur natürlichen Spracherkennung mit den Schritten:

Analyse einer gesprochenen Phrase auf darin enthaltene Triphone und Bildung von in dieser Phrase enthaltenen Wörtern (30, 32, 48, und Spalte 5, Zeile 62), und eine syntaktische Rekonstruktion der gesprochenen Phrase mittels eines grammatischen Regelwerks (36, 83) und eines semantisches Selektionsverfahren (38).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem 3. bekannten Dokument D1 dadurch, daß die gebildeten Wörter Wortkategorien (Verb, Nomen, etc.) zugeordnet werden und die Wortkategorien selbst wieder Nominalphrasen und Verbalphrasen zugeordnet werden. Die nach Vorgabe verschiedener Satzmodelle zusammengeführten Phrasen gelten als erkannt im Falle einer Übereinstimmung.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin 4. gesehen werden, ein Verfahren zur Spracherkennung auf Basis einer exakten Phrasenstrukturgrammatik anzugeben, das weniger Systemressourcen benötigt und eine sichere und schnellere Erkennung bei

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



gleichzeitiger Verringerung der Übergenerierung ermöglicht.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht au den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Dokument D1 erwähnt zwar eine Tiefenstruktur als Mittel zur Verringerung der Übergenerierung, offenbart aber nicht wie diese Tiefenstruktur konkret anzuwenden ist. Die Lösung ist somit neu und nicht naheliegend für den Fachmann.

Die Ansprüche 2 - 5 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit 5. ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

}

Zusammenfassend wird festgehalten, dass die derzeit verbreiteten Grammars, die festlegen, welche Sätze von einem ASR-System erkannt werden, traditionellen grammatischen Konventionen folgen, die natürlich-sprachliche Äußerungen unzurelchend strukturiert abbilden. Dabei wurde bislang nicht von einer

5 Differenzierung von "Oberflächen-" bzw. "Tiefenstrukturen" ausgegangen. Die linguistische Hypothese besagt, dass eine syntaktische Tiefenstruktur und deren "generative Umsetzung" hin zu konkreten Oberflächenstrukturen die Leistungsfähigkelt eines Sprachsystems ausmacht. Wird bei steigender Komplexität ausschließlich die bisher eingesetzte Oberflächenstruktur verwendet, muss diese, um ihrer Aufgabe dennoch gerecht zu werden, so groß dimensioniert sein, dass sie Im Betrleb kaum noch vernünftig gepflegt werden kann und die Server bis an die Grenzen ihrer Kapazität belastet.

Mit der US-B1-6182039 wird ein Verfahren zur natürlichen Spracherkennung
offenbart, wobei das Verfahren eine Analyse einer gesprochenen Phrase auf darin
enthaltene Triphone und Bildung von in dieser Phrase enthaltene Wörter und eine
syntaktische Rekonstruktion der gesprochenen Phrase mittels eines grammatischen
Regelwerks aufweist.

Diese Erfindung welst den Nachteil auf, dass keine exakte Angabe eines
grammatischen Regelwerkes zur syntaktischen Rekonstruktion einer gesprochenen
Phrase vorliegt, und im Speziellen kein Hinweis auf ein Wörterbuch für Laute zu
entnehmen ist.

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren zur Spracherkennung auf Basis einer Generativen Transformations-/Phrasenstruktur-Grammatik anzugeben, das im Vergleich zu herkömmlichen Erkennungsverfahren weniger Systemressourcen benötigt und dadurch eine sichere und schnelle Erkennung von Sprache bei gleichzeltiger Verringerung der Overgeneration ermöglicht.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

T02008 PCT

3а

Erfindungsgemäß erfolgt eine Analyse einer gesprochenen Phrase auf darin enthaltene Triphone, eine Bildung von in der gesprochenen Phrase enthaltenen Wörtern aus den erkannten Triphonen mit Hilfe von Lautwörtdatenbasen (Dictionaries) und eine syntaktische Rekonstruktion der gesprochenen Phrase aus den erkannten Wörtern unter Verwendung eines grammattischen Regelwerks (Grammar).

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den Merkmalen der Unteransprüche.

10

10

25

Patentansprüche

- Verfahren zur nat
 ürlichen Spracherkennung auf Basis einer Generative
 Transformations-/Phrasenstruktur-Grammatik, mit den Schritten:
 - Analyse einer gesprochenen Phrase auf darin enthältene Triphone;
 - Bildung von in der gesprochenen Phrase enthaltenen Wörtern aus den erkannten Triphonen mit Hilfe von Datenbasen aus Wörterbüchern mit Lauten (5) (Dictionaries); und
 - Syntaktische Rekonstruktion der gesprochenen Phrase aus den erkannten Wörtern (7) unter Verwendung eines grammatischen Regelwerks (Grammar (8)),

dadurch gekennzeichnet,

- dass die syntaktische Rekonstruktion der gesprochenen Phrase die Schritte umfasst:
 - Zuordnung der erkannten Wörter (7) zu Wortartenkategorien (Verb, Nomen etc.)
 - Zuordnung der Wortartenkategoñen zu Nominalphrasen und Verbalphrasen,
- Zusammenführung der Nominalphrasen und Verbalphrasen nach syntaktischen Regeln in Objekten unter Vorgabe verschiedener Satzmodelle, wobei die erkannten Wortfolgen mit den vorgegebenen Satzmodellen verglichen werden, wobei im Fall einer Übereinstimmung der Satz als erkannt gilt.
 - 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass ein erkannter Satz eine Aktion in einer sprachgesteuerten Applikation auslöst.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass
 Jedes Satzmodell eine Anzahl von Wortkategorien zugeordneten Variablen aufweisen, die mit den entsprechenden Wortkategorien der erkannten Wörter (7) gefüllt werden.

Neue Ansprüche PCT/DE03/02135 - 17323.9 - 62 - 26.11.04

5

T02008 PCT

11

- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die zu erkennenden Worte (7) in verschiedene Wortkategorien untergliedert in den Datenbasen aus Wörterbüchern mit Lauten (5) vorgehalten werden.
- 5. Verfahren nach eine der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Objekte oder Teile davon mit entsprechenden Aktionsparametern einer sprachgesteuerten Applikation verknüpft werden.